05-Feb-15

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / علوم حاسب

ر/س

علمي رياضيات



الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		إجباري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر211	جبر خطي وهندسة (1)	ر110	3	0	3	4		إجباري
ر231	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (3)	ر132	3	1	2	4		إجباري
ر271	الميكانيكا النيوتونية (2)	ر170	2	0	2	3		إجباري
س201	البرمجة الموجهة	س101	2	3	0	3		إجباري
ص201	مقدمة نظرية الاحتمالات	ر132	2	0	3	3		إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر212	جبر خطي وهندسة (2)	ر211	3	0	3	4		إجباري
ر213	الرياضيات المتقطعة	ر110	2	0	3	3		إجباري
ر232	مبادئ التحليل الرياضي	ر132	2	0	2	3		إجباري
ر241	المعادلات التفاضلية العادية	ر132	2	0	2	3		إجباري
ر272	الميكانيكا التحليلية	ر170	2	0	2	3		إجباري
س202	هياكل البيانات والخوارزميات	س101	2	3	0	3		إجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر305	المنطق الرياضي والجبر البولياني (1)		2	0	2	3		إجباري
ر331	التحليل الحقيقي (1)	ر232	2	0	2	3		إجباري
ر351	التحليل العددي (1)	ر241	2	0	2	3		إجباري
س305	تحليل وتصميم خوارزميات	س202	2	3	0	3		إجباري
س307	نظم قواعد البيانات	س202	2	3	0	3		إجباري
س309	تحليل وتصميم نظم	س201	2	3	0	3		إجباري

الفصل السادس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر306	المنطق الرياضي والجبر البولياني (2)	ر305	2	0	2	3		إجباري
ر311	الجبر المجرد (1)	ر212	2	0	2	3		إجباري
ر332	التحليل الحقيقي (2)	ر232	2	0	2	3		إجباري
س303	تطوير البرمجيات	س201	2	3	0	3		إجباري
س306	نظم تشغيل الحاسب	س201	2	2	1	3		إجباري
س308	تصميم قواعد البيانات	س307	2	3	0	3		إجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر411	نظرية الأعداد		2	0	2	3		إجباري
ر441	المعادلات التفاضلية الجزئية (1)	ر232+ر241	2	0	3	3		إجباري
ر481	نظرية التحكم الأمثل (1)	ر231+ر241	2	0	3	3		إجباري
س403	الأتوماتيكية واللغات الشكلية	س305	2	0	3	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر475	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	ر231	2	0	3	3		اختياري
ر477	نظرية المرونة (1)	ر231+ر241	2	0	3	3		اختياري
ر493	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
س406	المحاكاة والنمذجة	ص201+س305	2	3	0	3		اختياري
س415	نظم المعلومات الإدارية	س308	2	3	0	3		اختياري
س416	برمجة الأنظمة الحيوية	ع101	2	3	0	3		اختياري
س417	الشبكات العصبية	س305	2	3	0	3		اختياري
س418	النظم الموزعة المتقدمة	س317	2	3	0	3		اختياري
س426	موضوعات مختارة لعلوم الحاسب (1)	تحدد بالقسم طبق	2	3	0	3		اختياري
ص428	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثامن

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر451	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجز	ر241	2	0	2	3		إجباري
س402	نظرية التشفير	ص201+ر213+س305	2	0	2	3		إجباري
س407	تصميم لغات البرمجة	س403	2	0	2	3		إجباري
س408	الذكاء الاصطناعي	س305	2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر442	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	ر441	2	0	3	3		اختياري
ر452	الحلول العددية للمعادلات التكاملية	ر351	2	0	3	3		اختياري
ر476	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	ر475	2	0	3	3		اختياري
ر478	نظرية المرونة (٢)	ر477	2	0	3	3		اختياري
ر479	الميكانيكا اللاخطية	ر241+ر272	2	0	3	3		اختياري
ر482	نظرية التحكم الأمثل (٢)	ر481	2	0	3	3		اختياري
ر494	موضوعات مختارة فى الرياضيات (٢)	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
س424	نظم تشغيل متقدم	س306	2	0	3	3		اختياري
س425	النظم الخبيرة	س402	2	0	3	3		اختياري
س427	لغات برمجة مختارة	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري
س428	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري